Guide d’installation des enregistreurs numériques/ NVR FN3104H /FN3004H :

Modèle FN3004H-noir

Modèle FN3004H-Blanc

Modèle FI3104H

Introduction :

L'enregistreur numérique (NVR), est une série de produit qui permet d'intégrer 4 caméras à la fois.

Via cet équipement vous pouvez visualiser en direct le flux vidéo de la caméra, effectuer un enregistrement, lire les vidéos enregistrées, accéder à distance et sauvegarder simultanément.

➢ Installation de votre disque dur :

Avertissement !

Avant de mettre en place votre disque dur (HDD), veuillez éteindre votre enregistreur NVR.

Il est recommandé que la vitesse de votre disque dur soit de 7200 ou plus.

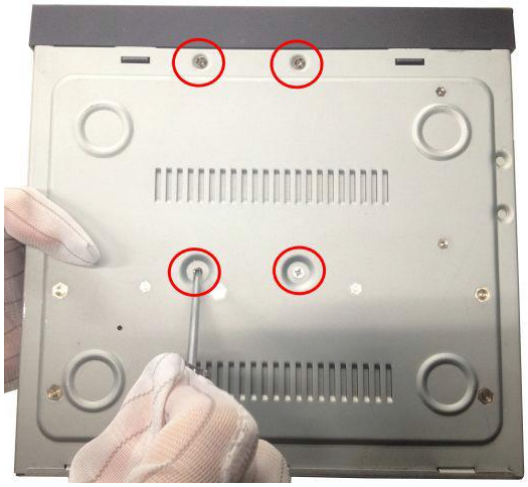
1-Enlevez la couverture de votre enregistreur en dévissant les vis placées derrière et à côté.

2-Mettez les gants fournis avec le NVR afin de mettre en place le disque dur.

3-Raccordez une extrémité du câble de données à la carte mère de NVR et l'autre extrémité sur le disque dur.

4-Placez le disque dur, puis serrez les vis sur le fond pour le fixer.

5-Remettez la couverture de votre NVR et placez les vis à leur endroit.



- **Comment connecter votre équipement à votre réseau :**

1-Branchez l'enregistreur sur le routeur (BOX) via le câble RJ45.

2-Connectez le câble d'alimentation sur l'entrée Power puis la souris sur l'interface USB de votre NVR.

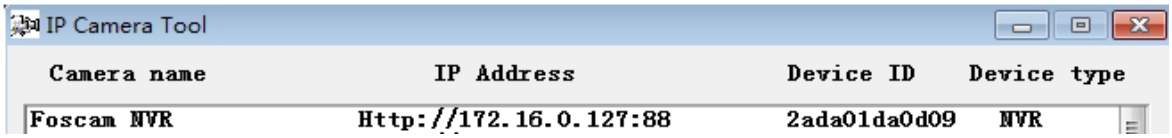
3-Connectez la caméra à votre routeur (BOX).

4- Branchez votre moniteur à l'enregistreur sur le port VGA, sinon vous pouvez contrôler votre NVR depuis votre navigateur IE (Internet Explorer) à partir d'un ordinateur.

- **Accéder à votre NVR depuis l'interface WEB :**

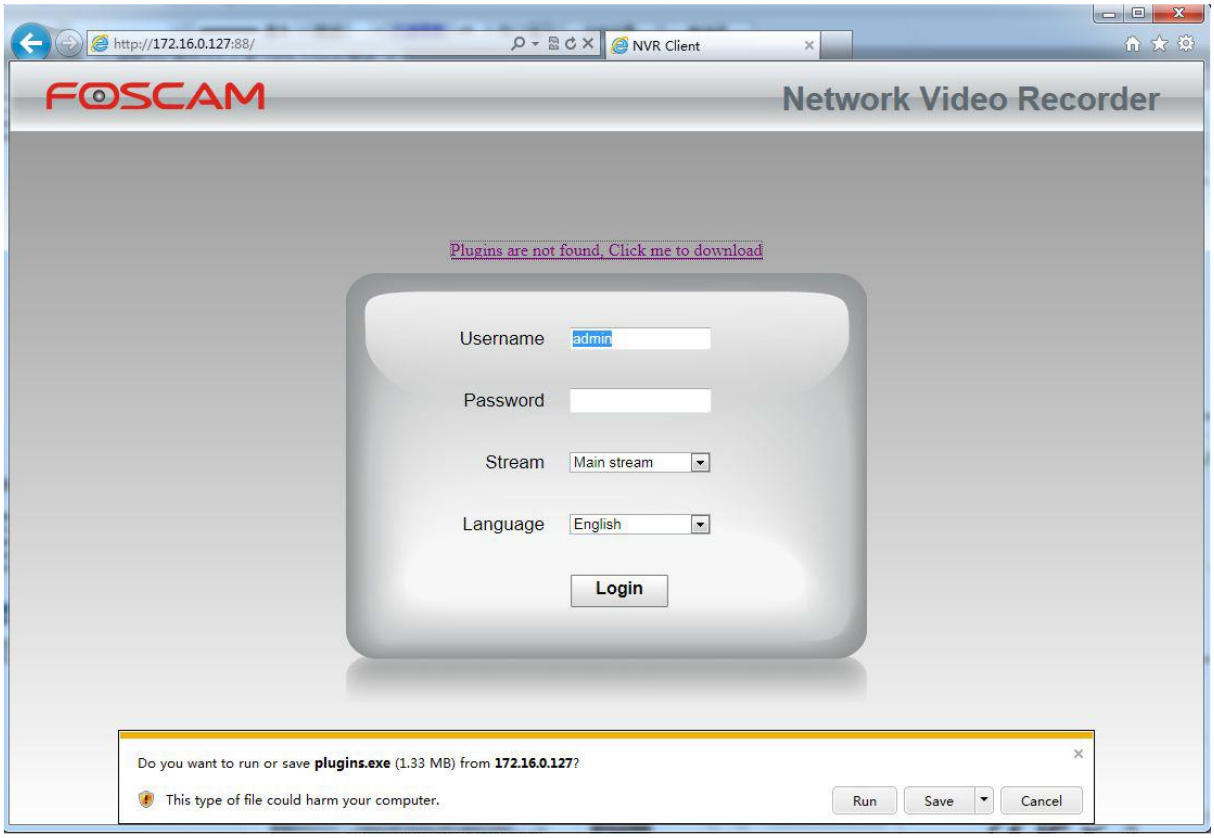
- 1-Installez le logiciel « IP caméra tool » depuis le CD d'installation.

2-Mettez un double-clic sur l'adresse ip affichée sur cet outil.

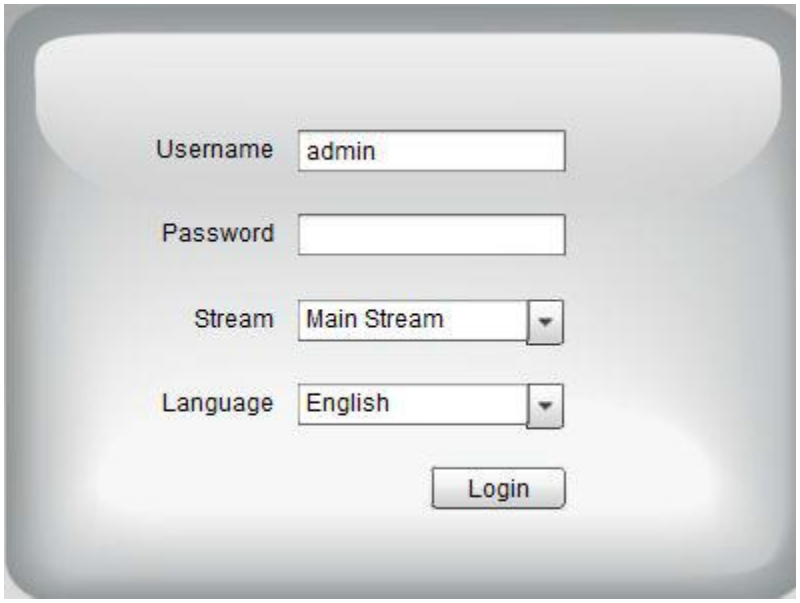


3-Lancez l'interface de votre enregistreur depuis le navigateur IE « internet explorer ».

4- Téléchargez le plug-in en appuyant sur le lien affiché sur l'interface d'accueil. (Relancez votre navigateur après l'installation).

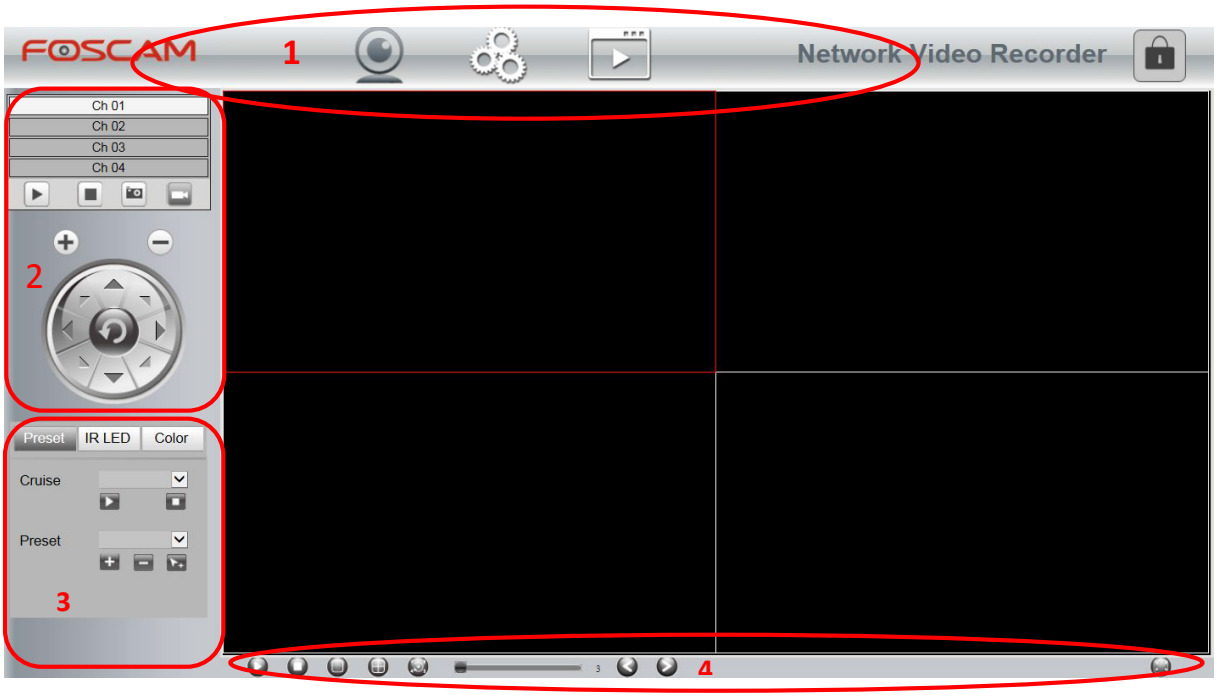


5-Saisissez « admin » comme nom d'utilisateur sans mot de passe, par la suite le NVR va vous demander de saisir un nouveau mot de passe pour sécuriser l'accès à votre NVR.



1. Interface Live vidéo :

Vous pouvez depuis l'interface de gestion : configurez les enregistrements manuels, configuration des patrouilles, gestion des leds Infra-rouge, …etc



1-cette zone permet de basculer de l'onglet live vidéo, réglages et lecture des enregistrements.

2-cette zone permet de visualiser les caméras ajouter sur votre NVR, arrêt / lecture de vidéo et la planification des enregistrements manuels.

3-Définition des patrouilles, gestion des leds infra-rouge et modification des couleurs.

4-Arrêt / lecture de toutes les caméras, visualiser les caméras en plein écran,…ect

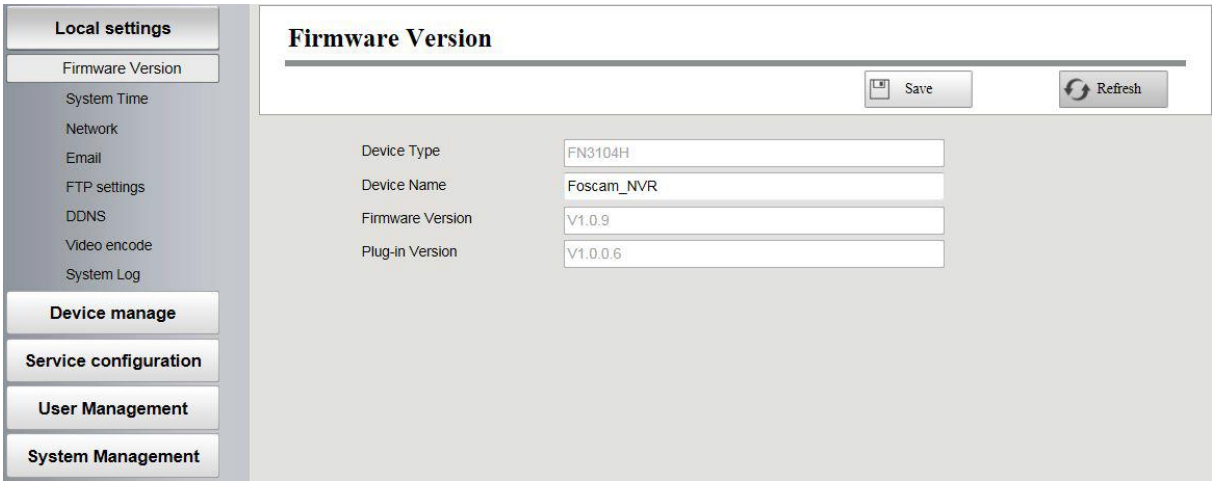
2. Onglet réglages :

Depuis cette onglet, vous obtenez les informations sur le NVR et le paramétrez (Local Settings, Settings, Service Configuration, User Management, System Management).

2.1-Local setting (configuration local) :

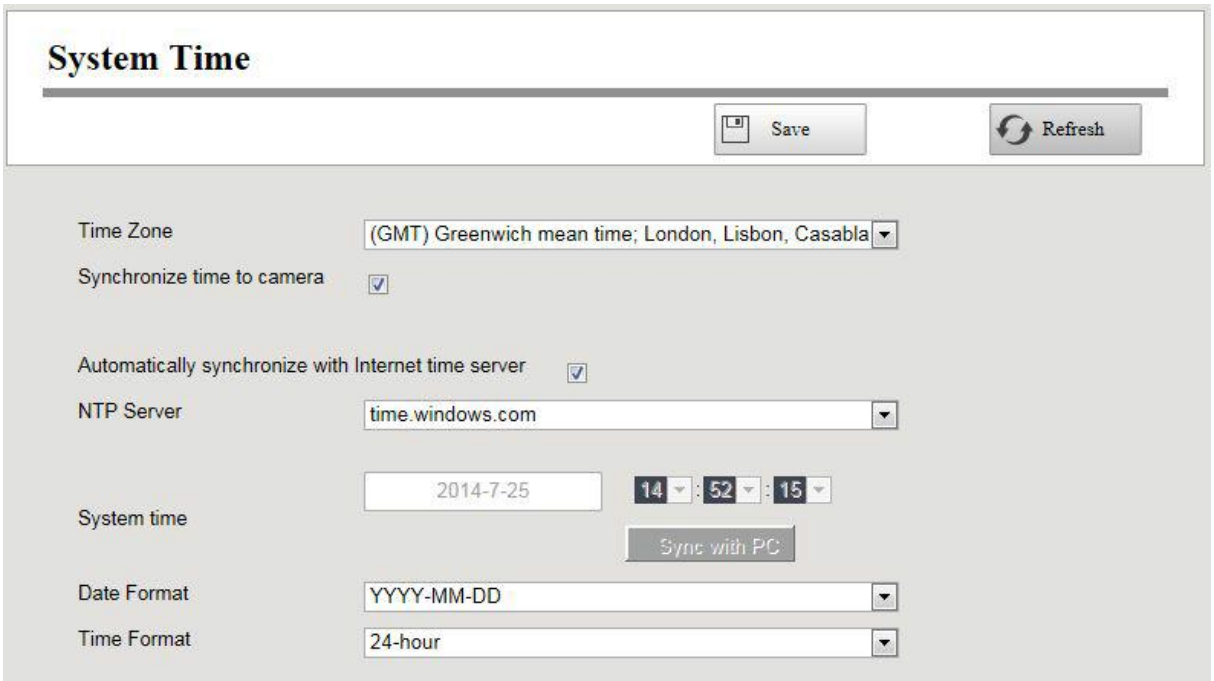
2.1.1-Firmware Version (version du firmware) :

Vous pouvez changer le nom de votre NVR, vérifier la version de votre firmware et du plug-in.



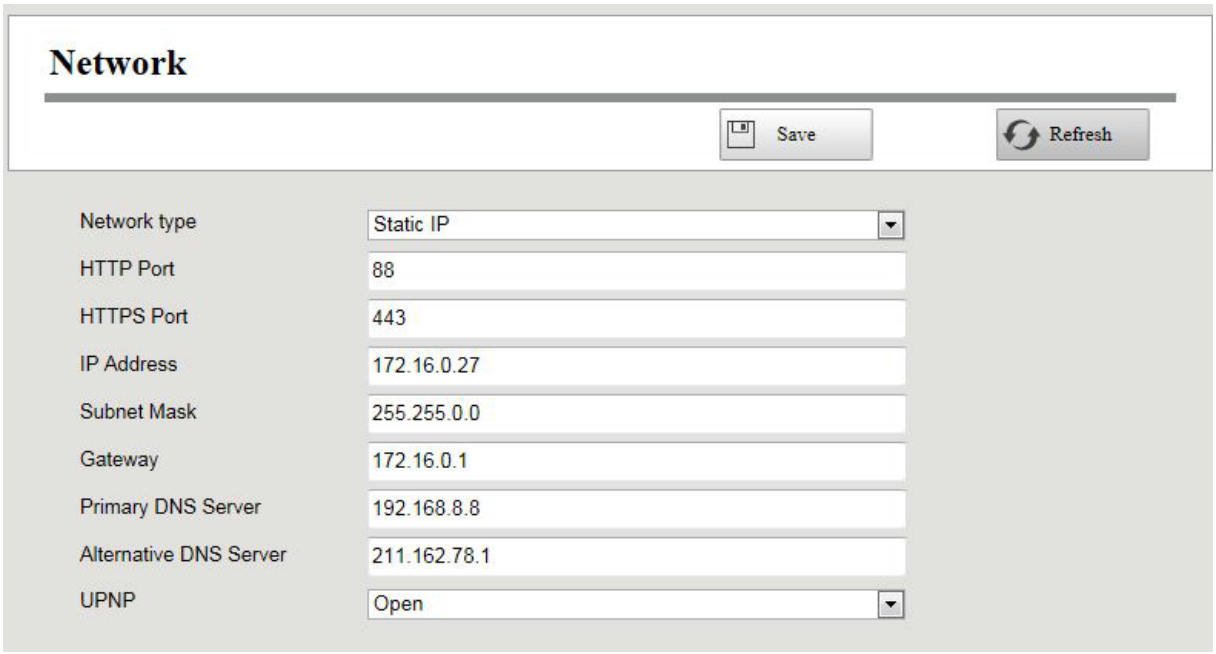
2.1.2 -System time (heure du système) :

A partir de cette rubrique, vous ajustez la date/l'heure, soit de les mettre selon le serveur NTP ou bien les synchroniser avec l'heure et la date de votre ordinateur.



2.1.3 Network (configuration réseau) :

Cette rubrique vous permet de configurer la partie réseau.

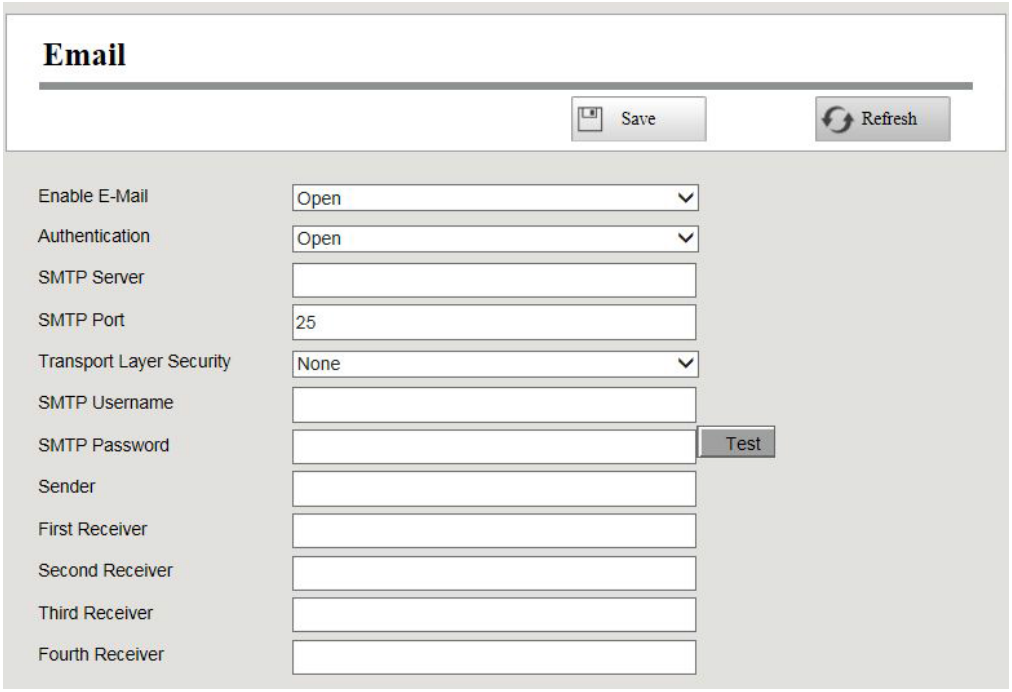


Paramètre	Description
Type Network	Static IP : si vous sélectionnez statique IP, le NVR aura une adresse IP fixe et qui sera la même attribuée même après le redémarrage du NVR. Dynamic IP : le NVR obtiendra dynamiquement une adresse IP ainsi que les autres informations liées aux réseaux.
HTTP port	La valeur par défaut est 88 et vous pouvez le changer pour ne pas avoir un conflit avec les autres ports affectés à votre caméra.
HTTPS port	La valeur par défaut est 443.
IP Address	Saisissez l'adresse IP de votre NVR Note : les adresses IP du NVR et de votre caméra doivent être sur le même réseau.
Subnet mask	Définir le masque sous réseau de votre NVR.
Gateway	La passerelle de votre routeur (BOX).
Primary DNS server	Définir l'adresse IP DNS primaire (elle peut être la même adresse IP que la passerelle, sinon mettez l'adresse DNS mentionnée sur l'interface de la BOX.
Secondary DDNS server	Définir l'adresse IP DNS primaire (elle peut être la même adresse IP que la passerelle, sinon mettez l'adresse DNS mentionnée sur l'interface de la BOX.

UPNP	Activez l'UPNP en mettant le statut OPEN afin d'avoir un accès depuis l'extérieur. Note : n'oubliez pas de créer la redirection de port au niveau de votre routeur (BOX).

2.1.4.Email (Configuration mail)

La configuration mail sera nécessaire lors d'une détection de mouvement, si vous souhaitez recevoir une alerte lors d'une détection de mouvement par mail, il vous suffit juste de configurer cette partie :



Paramètre	Description
Enable E-mail	Activer ou désactiver la fonction envoi de mail.
Authentification	Activer ou désactiver le serveur d'authentification selon le serveur SMTP de l'adresse mail utilisée.
SMTP server	Saisissez l'adresse du serveur SMTP.
SMTP port	Les ports SMTP utilisés 25, 587 et 465. Certains serveurs SMTP ont leurs propres ports.
Transport Layer Security	Le statut du "transport layer security" est parfois aucun Si vous utilisez Gmail, Transport Layer Security doit être TLS et le port 465 ou StartTLS et le port soit 25 ou 587.

	Le choix du port et du transport selon le serveur SMTP de votre adresse mail.
SMTP Username	Saisissez votre adresse mail, si vous avez activé l'authentification.
SMTP password	Saisissez le mot de passe de votre adresse mail.
Sender	Mettez votre adresse mail .
First/Second /Third/Fourth Receiver	Mettez les adresses mail auxquelles vous souhaitez recevoir l'alerte.

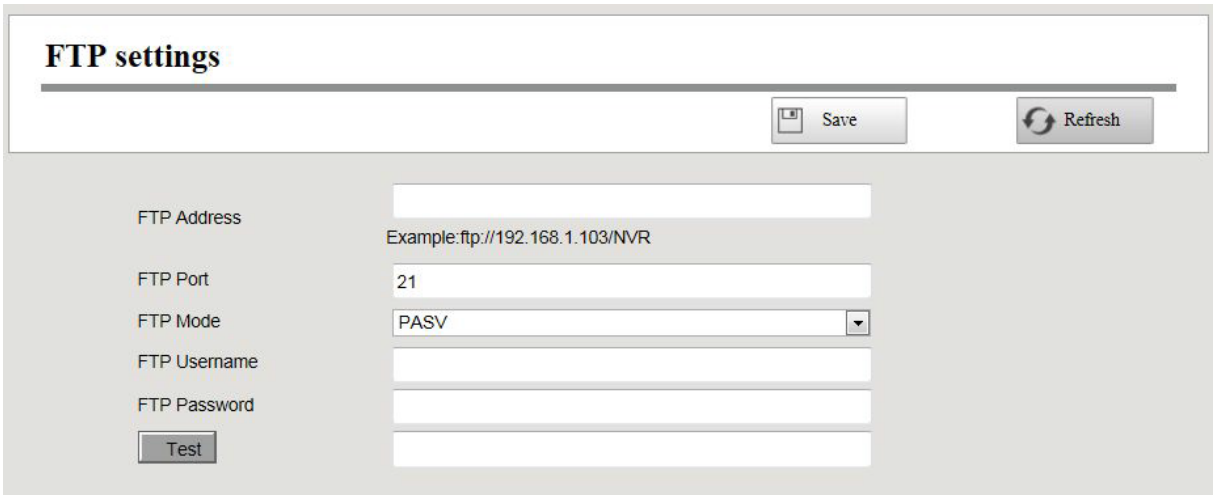
Voir l'exemple ci-dessous du serveur GMAIL :

Enable E-mail: Open.
Authentication: Open.
SMTP server: smtp.gmail.com
SMTP port: 465
Transport layer security: TLS
SMTP Username: xxxxx@gmail.com
SMTP password: XXXXXXX
Sender: xxxxx@gmail.com
First receiver: xxxx@gmail.com

Nb: après chaque modification, vous devez appuyer sur le bouton "SAVE" pour enregistrer les modifications apportées à votre enregistreur.

2.1.5 FTP settings (configuration FTP) :

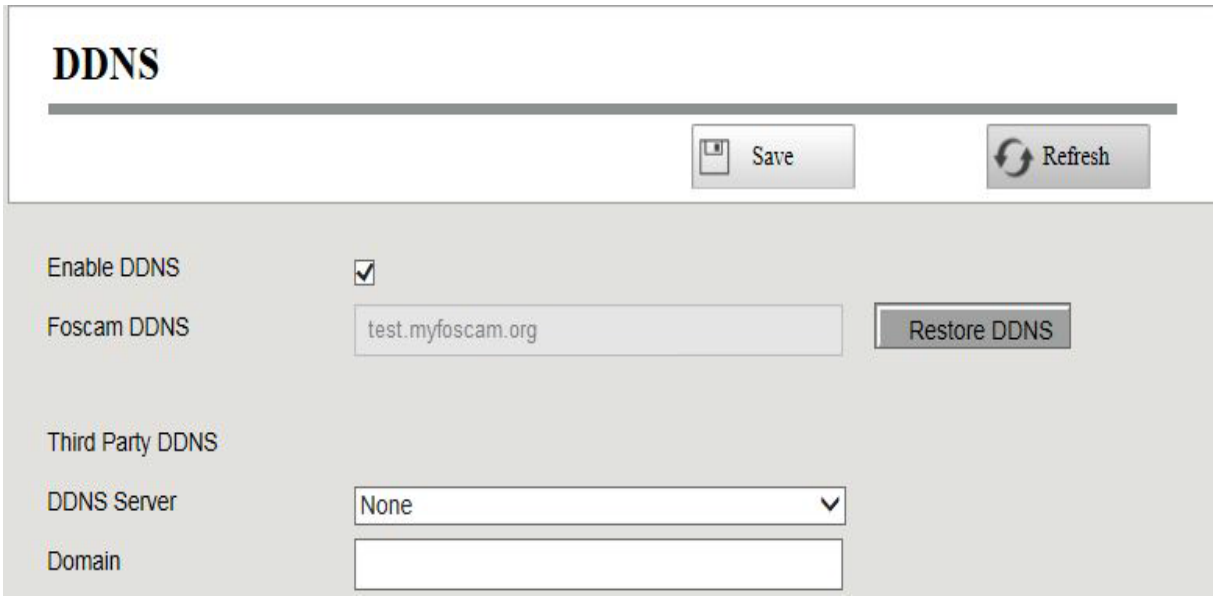
Si vous disposez d'un serveur FTP, vous pouvez le configure depuis l'interface de votre NVR afin de recevoir les photos lors d'une détection de mouvement.



Paramètre	description
FTP Address	Si vous disposez d'un serveur FTP en local (LAN) , vous saisissez l'adresse comme indique l'exemple (ftp://192.168.1.103/dir). Si votre serveur est localisé en réseau WAN, vous saisissez l'adresse comme indique l'exemple (ftp://test.no-ip.org/dir).
FTP Port	Par défaut le port FTP est 21.
FTP Mode	FTP support 2 modes : PORT /PASV.
FTP Username	Le nom d'utilisateur du serveur FTP.
FTP Password	Mot de passe de votre serveur FTP.

2.1.6 DDNS :

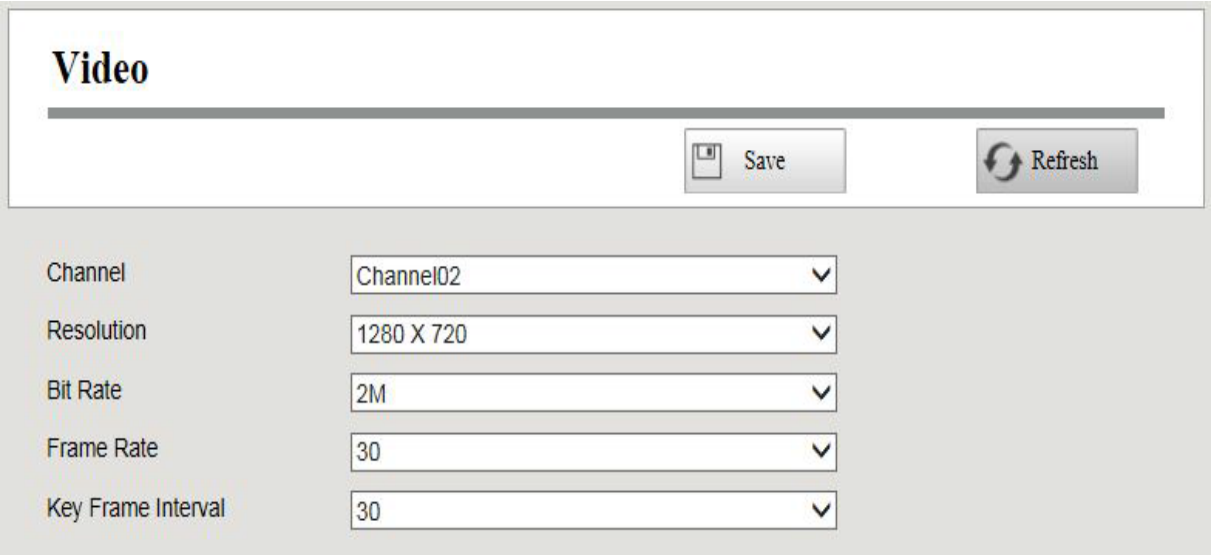
FOSCAM vous offre un lien DDNS gratuit sans avoir un abonnement afin de consulter votre NVR depuis l'extérieur, comme vous pouvez utiliser votre propre compte DDNS et de le configurer dans la partie tierce.



Afin d'activer le lien DDNS, veuillez cocher la case « **Enable** ».

2.1.7 Video encode (Réglage vidéo) :

Cette partie vous permet de configurer le réglage vidéo selon les caméras connecté à votre NVR :

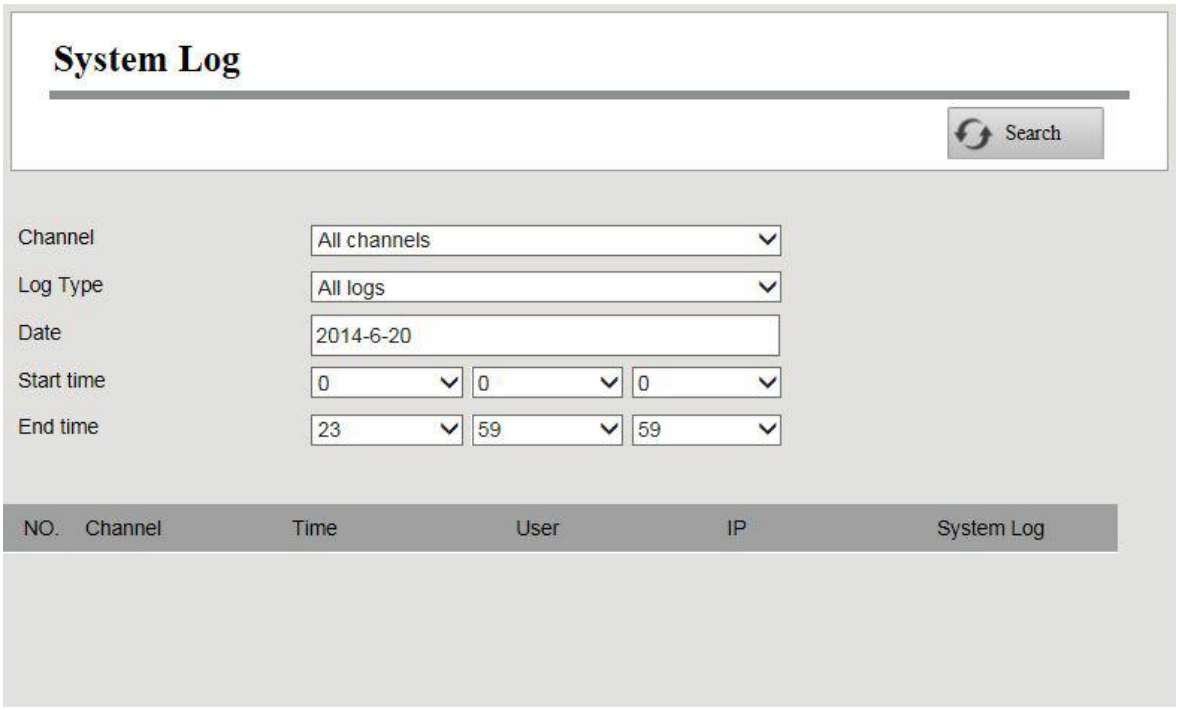


Paramètre	description
Channel	Sélectionner le canal de votre caméra
Résolution de caméra IP	Vous pouvez modifier la résolution selon votre débit, soit de la garder en HD (haute définition) ou bien la mettre en SF (standard).
Bite rate	Dépend de votre bande passante, plus que le débit est haut plus que l'image est plus claire, mais si vous début ne le permet pas, mieux de garder une résolution moyenne avec un débit moyen.
Frame rate	Vous devez choisir une fréquence d'images inférieure lorsque la bande passante est limitée. Normalement, lorsque le taux est au-dessus de 15, vous pouvez obtenir une meilleure vidéo.
Key Frame Interval	Le temps entre la dernière image et la prochaine image. Plus que la durée est courte, plus vous obtiendrez une meilleure qualité vidéo, mais la consommation de la bande passante sera élevée.

2.1.8 System Log : (journal du système)

Dans cette partie, vous aurez le journal des évènements des opérations effectuées sur la caméra, par exemple, les alertes de détection de mouvement, les comptes d'utilisateurs connectés sur votre NVR…etc.

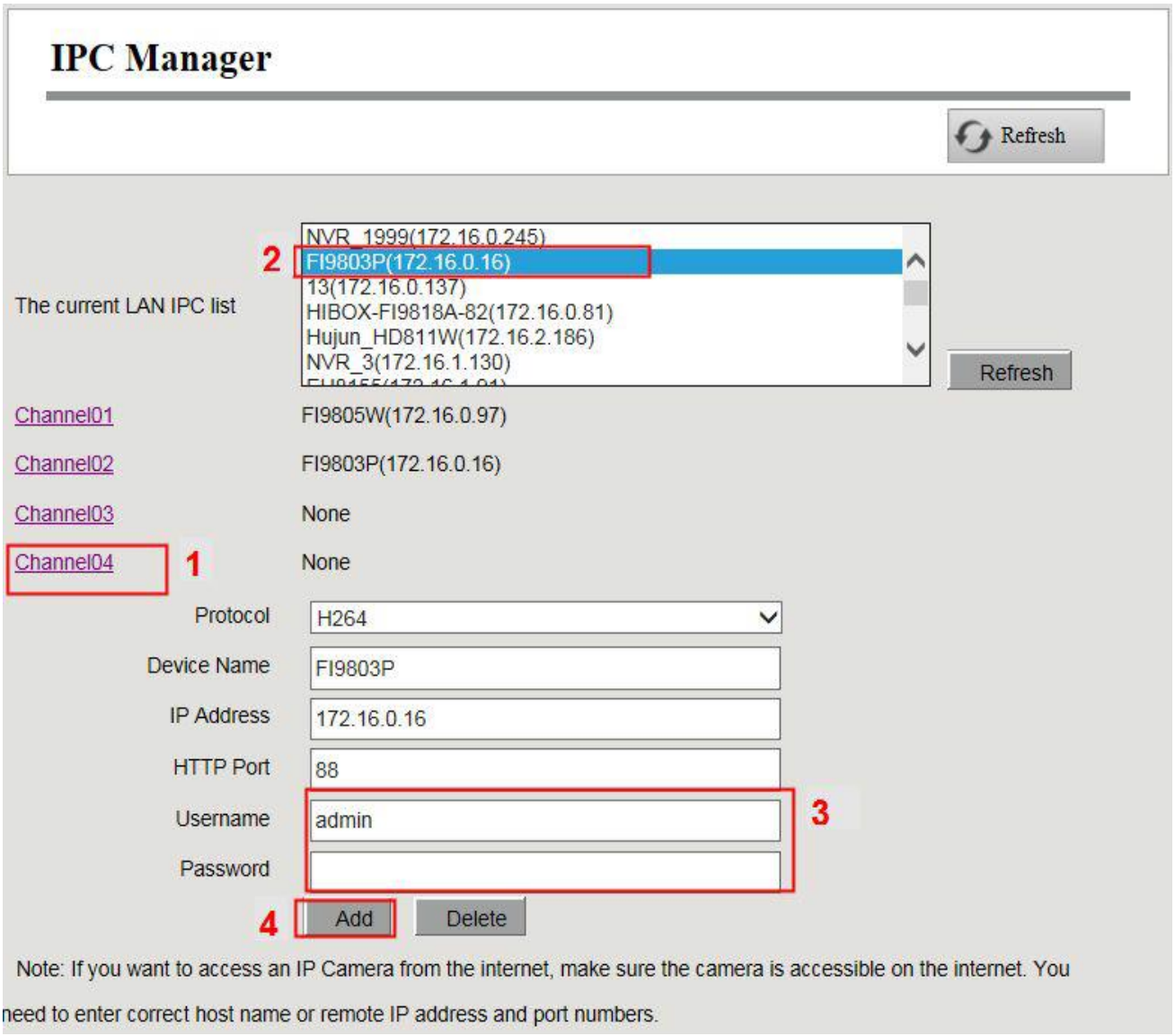
Vous pouvez choisir l'affichage du journal d'évènement selon les caméras connectées sur votre enregistreur.



2.2. Device manage (gestion des périphériques)

2.2.1 IPC Manage (gérer les caméras IP) :

Le NVR vous permet d'avoir une détection automatique des caméras connectées sur le même réseau local :



Il vous suffit juste de suivre les étapes ci-dessous :

Etape 1 : appuyez sur Channel.

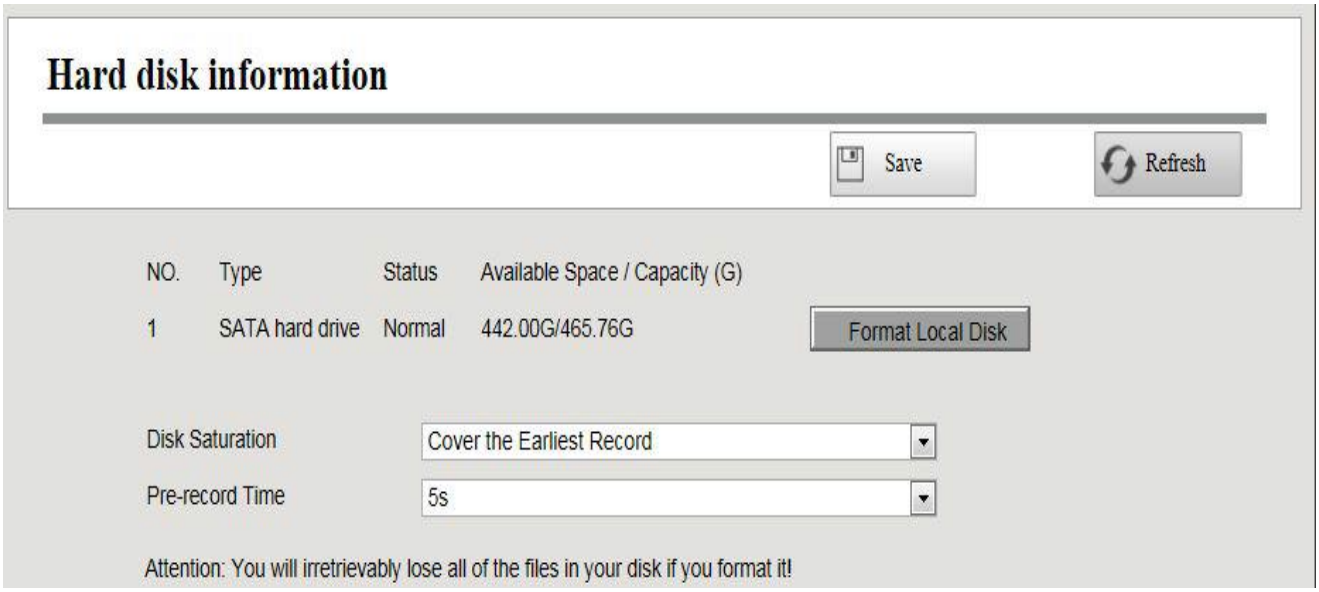
Etape 2 : sélectionnez votre caméra

Etape 3 : ajoutez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Etape 4 : appuyez sur « ADD » afin d'ajouter la caméra à votre liste.

2.2.2 Hard Disk Information (information du disque dur) :

Cette rubrique vous permet d'avoir des informations sur votre disque dure (type, statut, capacité, …etc).

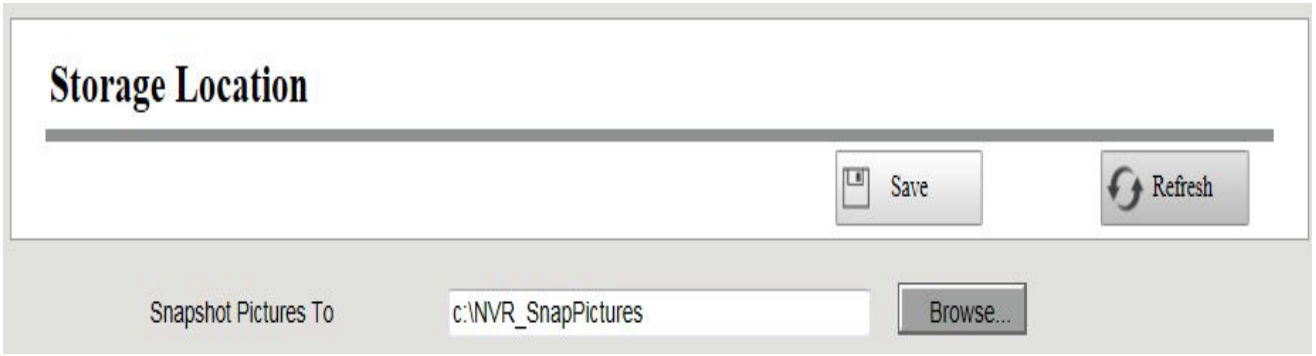


Nb : pour la premier utilisation de votre disque dure, le statut vous affichera « Unformetted », dans ce cas-là, vous appuyez sur « format local disk » et vous rafraîchissez la page en appuyant sur « Refresh » afin d'avoir le statut « Normal ».

La partie « disk Saturation », vous permet de choisir le mode d'emploi si votre disque dur est plein : « écrasement de fichier et continuer à enregistrer » ou bien « arrêter l'enregistrement ».

2.2.3 Storage Location (Local d'enregistrement)

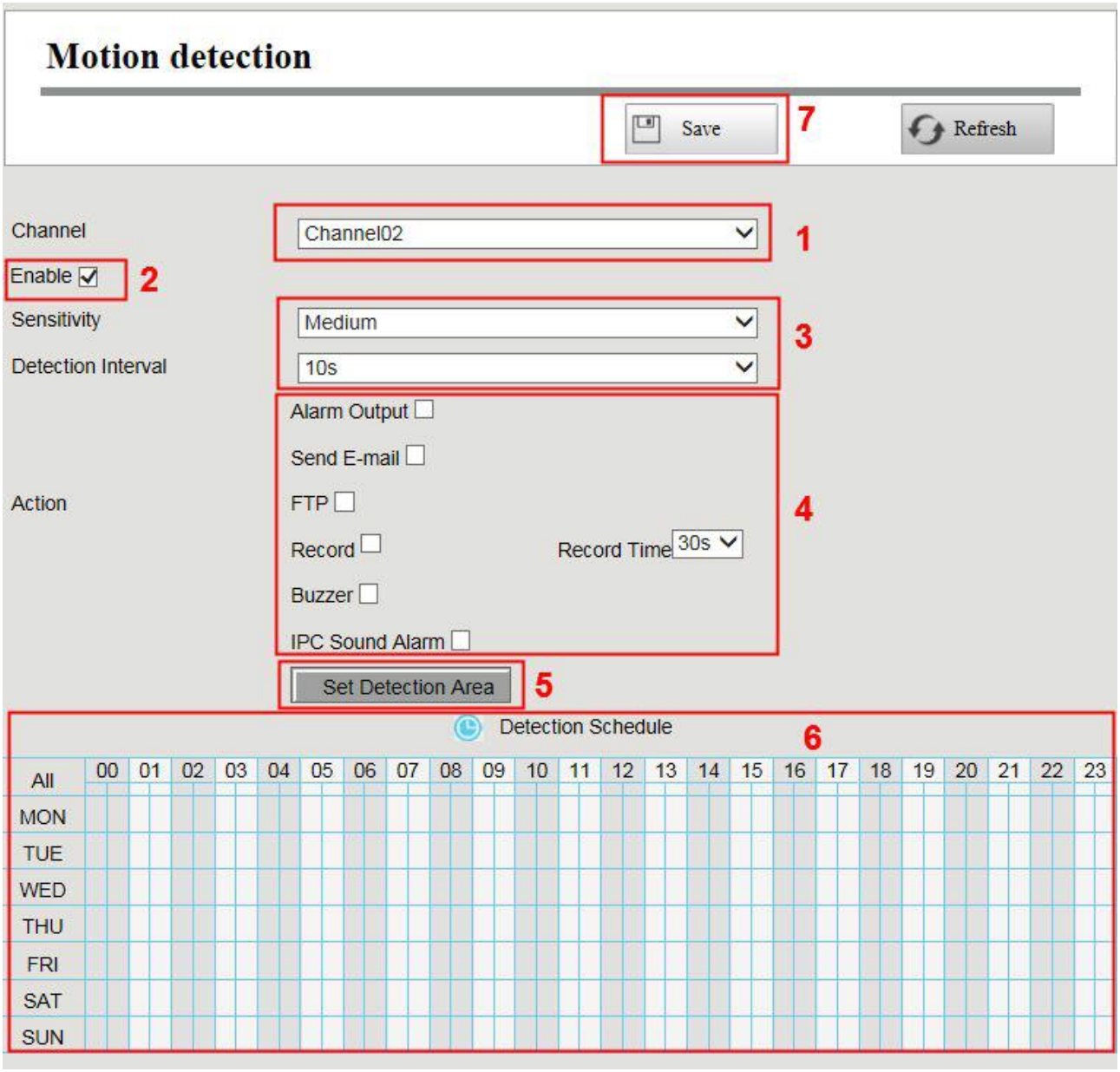
A partir de cette rubrique, vous pouvez définir le chemin d'enregistrement des photos (snapshot » prise en temps réel depuis l'interface « live vidéo » de votre NVR.



2.3. Service Configuration (configuration des services) :

2.3.1 Motion détection (Détection de mouvement):

A partir de cette rubrique, vous pouvez planifier la détection de mouvement de chaque caméra en changeant le canal « channel ».



Il suffit juste de suivre les étapes suivantes :

1-choisissez la caméra sur laquelle, vous souhaitez activer la détection de mouvement.

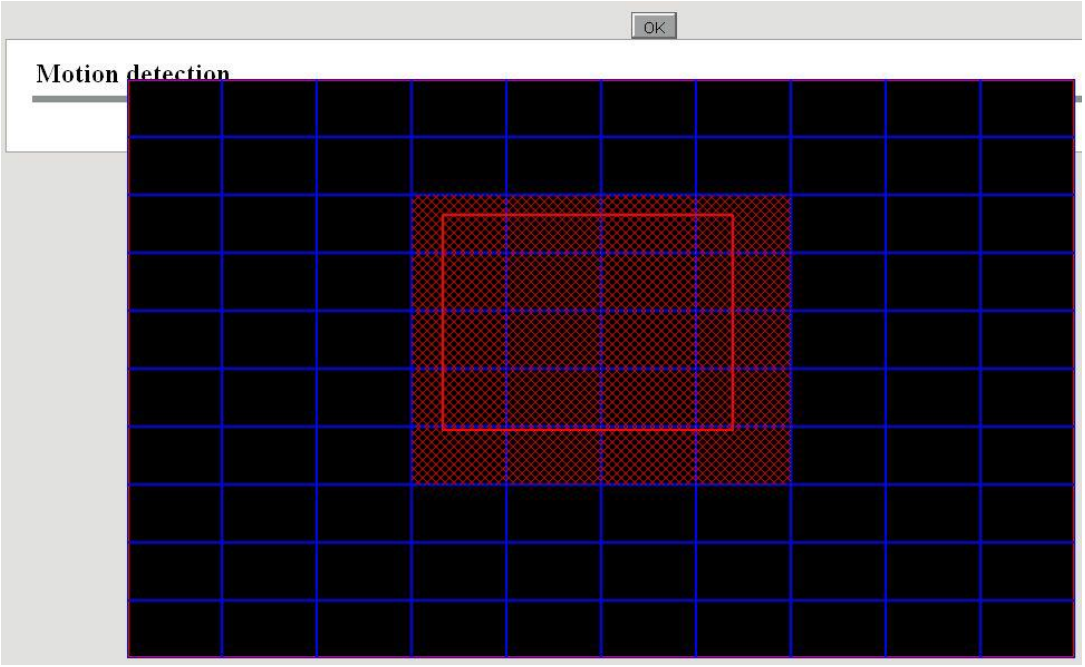
2-appuyez sur « Enable » pour activer cette option.

3-définissez la sensibilité et l'intervalle de détection de mouvement.

4-définissez les actions à mettre selon votre choix (send e-mail, FTP, record…etc)

Paramètre	Description
Alarm output	Lorsque l'alarme est déclenchée IO, vous pouvez choisir d'alarme via L'interface de sortie d'alarme de votre enregistreur. NB : FN3004H ne supporte pas la fonction de sortie d'alarme.
Send E-Mail	Lorsque la détection de mouvement est déclenchée, vous pouvez choisir de envoyer des photos par mail. NB : Assurez-vous que vous avez configuré la partie mail.
FTP	Lorsque la détection de mouvement est déclenchée, vous pouvez choisir l'envoi de photo vers le serveur FTP. NB : cette option n'est valide, sauf si vous disposez d'un serveur FTP et que vous l'avez configuré depuis l'interface de votre enregistreur.
Record	Lorsque la détection de mouvement est déclenchée, un enregistrement se fait automatiquement sur votre disque dure(HDD).
Record Time	Le temps d'enregistrement défini pour la vidéo.
Buzzer	Déclenchement du son depuis le NVR lors d'une détection de mouvement.
IPC Sound Alarm	Si vous cochez cette case, la caméra déclenche un Bip pour avertir qu'il y'a un mouvement détecté.

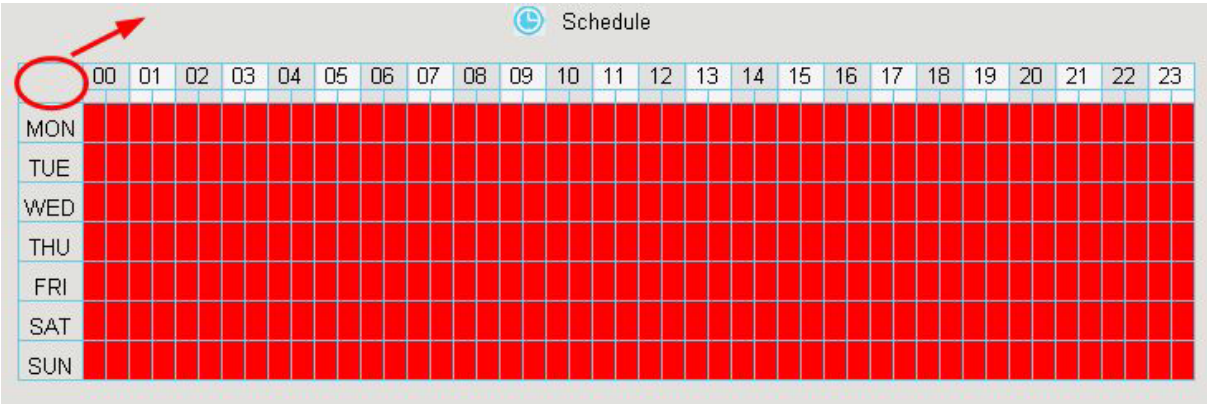
5- déterminez la zone de détection de mouvement et appuyez sur « OK » afin que les modifications soient prises en compte.



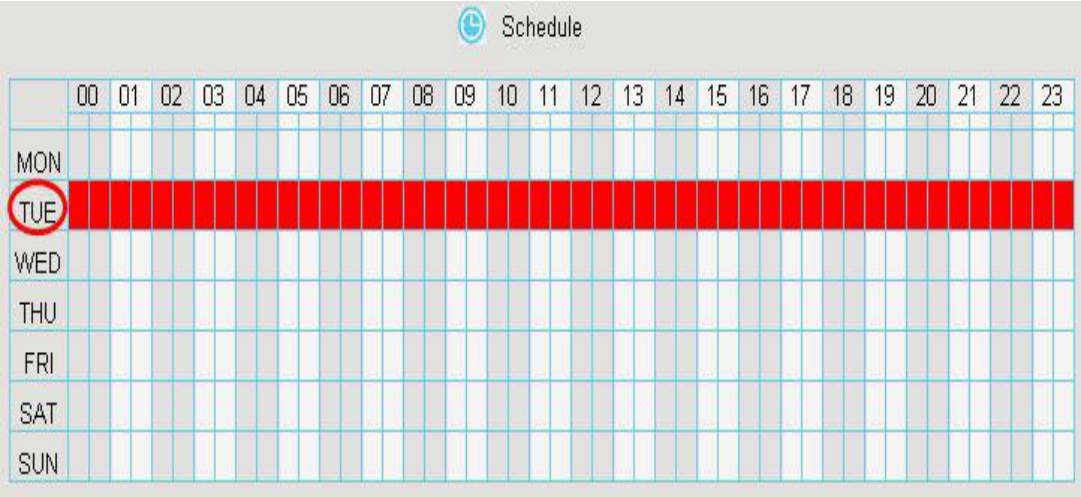
Nb : la zone doit être en rouge afin d'activer l'alerte par mail.

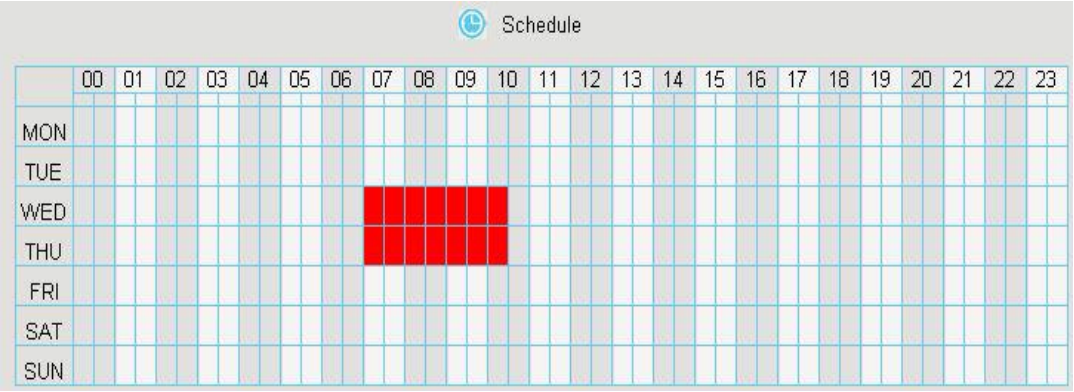
6- Planifier la détection de mouvement en choisissant le jour/l'heure selon votre choix :

Vous pouvez planifier 24h/24 et 7j/7, en appuyant sur la case marquée sur l'image ci-dessous :



Comme vous pouvez sélectionner les zones selon la période souhaitée.





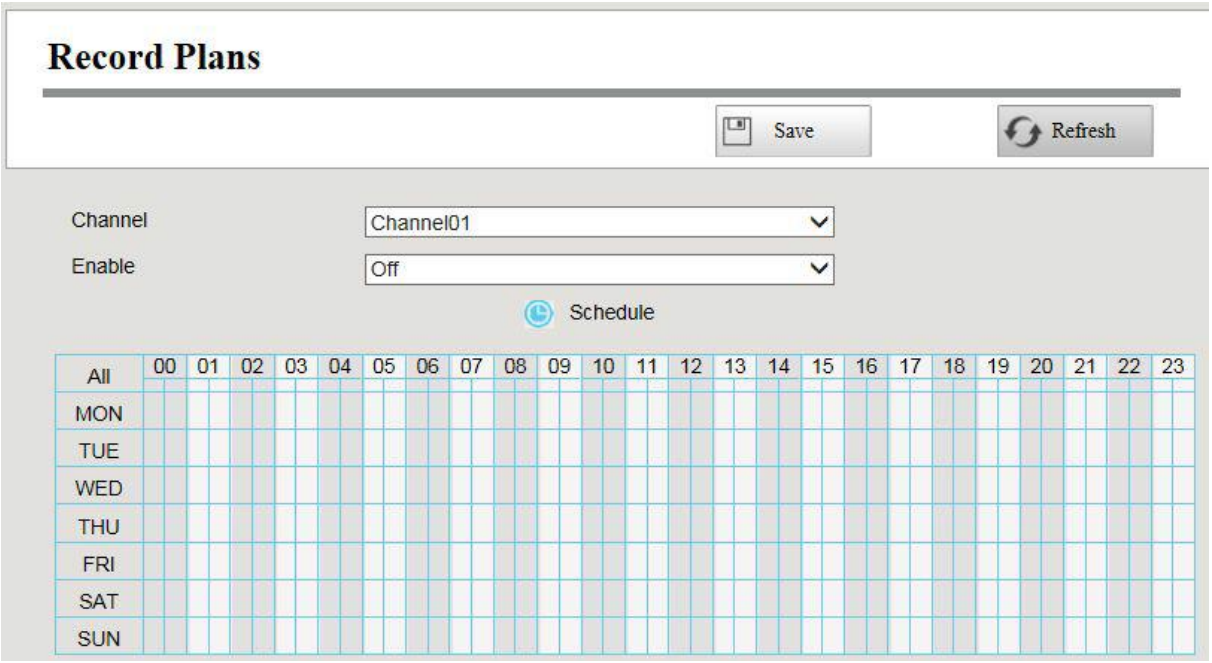
NB : afin de vérifier que la détection de mouvement a été bien prise en compte, dans la vue « live vidéo » vous devez trouver des icônes en bas à droite de l'écran pour chaque canal :

- M **Cette icône indique que la détection de mouvement est planifiée mais pas d'enregistrement.**
- M **Cette icône indique qu'un enregistrement est en cours en cas d'une détection de mouvement.**

2.3.2 Record Plans (Plan d'enregistrement) :

A partir de cette rubrique, vous pouvez définir des enregistrements en continu. La mise en service et l'arrêt des enregistrements se déclenchent d'une façon automatique selon la période que vous avez définie.

Afin de planifier des enregistrements, il suffit juste de suivre les étapes suivantes :



1- Sélectionnez la caméra « Channel1 ».
2- Activer l'enregistrement « Enable=ON ».
3- Planifiez la période des enregistrements.

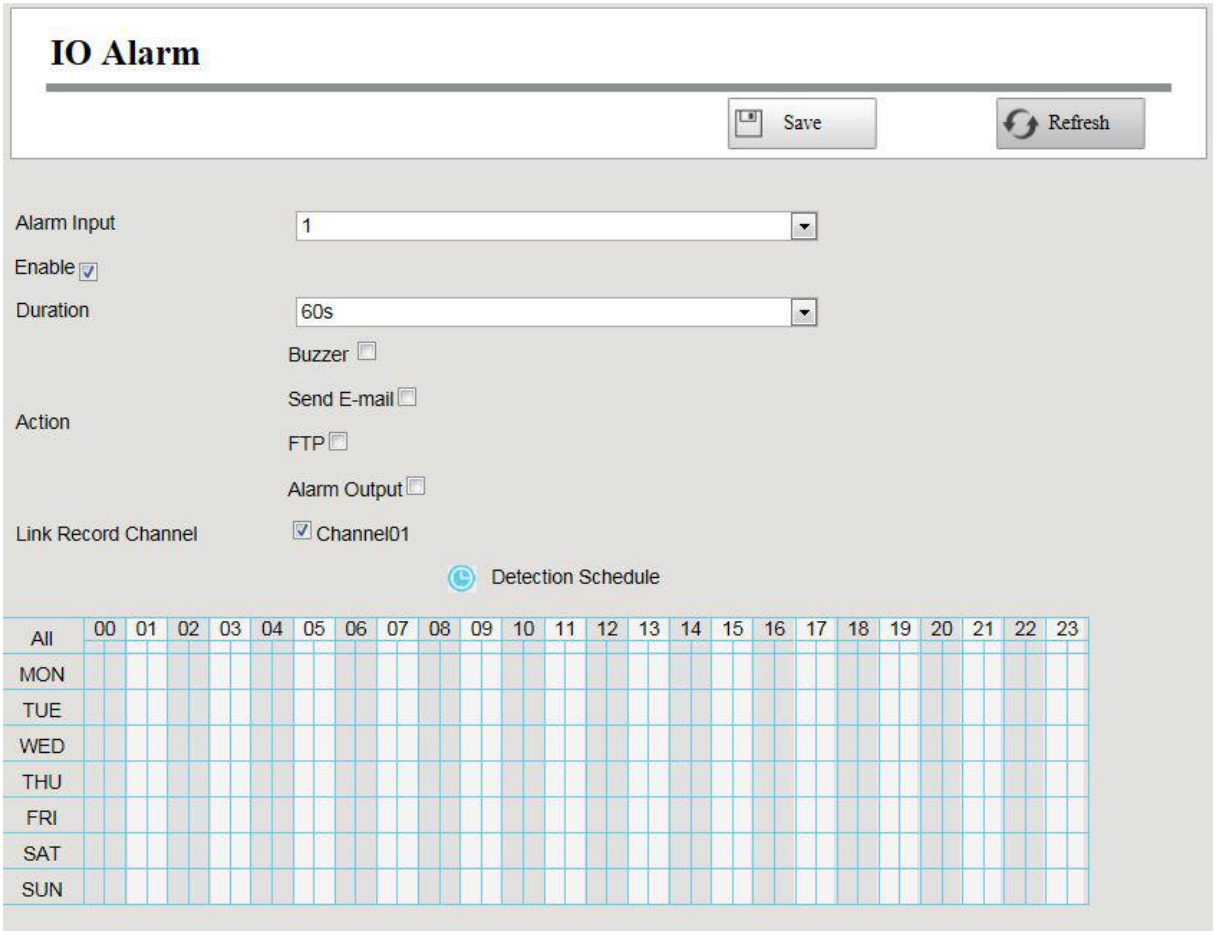
Nb : afin de s'assurer que la fonction enregistrement a été bien activée, dans la vue « live vidéo des caméras », vous devez avoir cette icône en bas et à droite qui désigne enregistrement en cours.

2.3.3 IO Alarm (Entrée / Sortie d'alarme) :

Remarque : l'enregistreur FN3004H ne supporte pas cette fonction.

C'est une interface externe d'entrée d'alarme (tels que les capteurs d'état de la porte, un capteur infrarouge,… etc) sont connectés via l'interface d'entrée de dispositifs d'alarme et de sortie d'alarme externes.

Après avoir connectés les périphériques avec succès, vous pouvez configurer les informations sur l'interface d'alarme externes. Quand un équipement d'entrée d'alarme déclenche une alarme externe, le système NVR transmet l'information d'alarme à un dispositif de sortie d'alarme externe.



Etape 1 : sélectionnez l'entrée d'alarme depuis l'interface de votre NVR.

Etape 2 : cochez la case « Enable ».

Etape 3 : sélectionnez la durée d'alarme.

Etape 4 : sélectionnez les fonctions que vous souhaitez appliquer.

Paramètre	description
Buzzer	Si l'alarme est déclenchée, votre NVR effectue des bips sonores.
Send E-mail	Si l'alarme est déclenchée, vous pouvez être alerté par mail Nb : la partie mail doit être configurée.

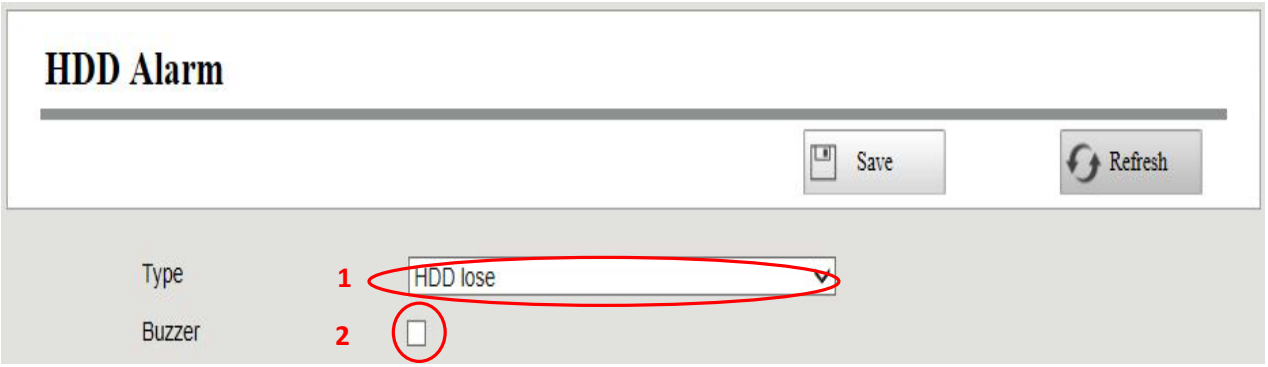
FTP	Lorsque l''alarme est déclenchée, vous pouvez choisir l'envoi de photo vers le serveur FTP. Remarque : cette option n'est valide, sauf si vous disposez d'un serveur FTP et que vous l'avez configuré depuis l'interface de votre enregistreur.
Alarm output	Lorsque l'alarme est déclenchée, vous pouvez choisir de recevoir les alertes par l'intermédiaire du dispositif de sortie d'alarme. Remarque: Assurez-vous que vous avez installé le dispositif de sortie d'alarme.
Link RecordChannel	Cochez la case pour commencer l'enregistrement pour le canal donné.

Etape 5 : Planifiez la détection de mouvement en choisissant le jour/l'heure selon votre choix. (Comme indiqué dans la partie « détection de mouvement »).

Nb : Après chaque modification, vous devez appuyer sur « SAVE » pour que la configuration soit prise en compte par votre enregistreur.

2.3.4 HDD Alarm (Alerte HDD « disque dur ») :

Cette partie vous permet d'avoir un signal sur le fonctionnement de votre HDD (disque dur) en cas d'erreur, saturation et s'il n'est plus détecter par le NVR :

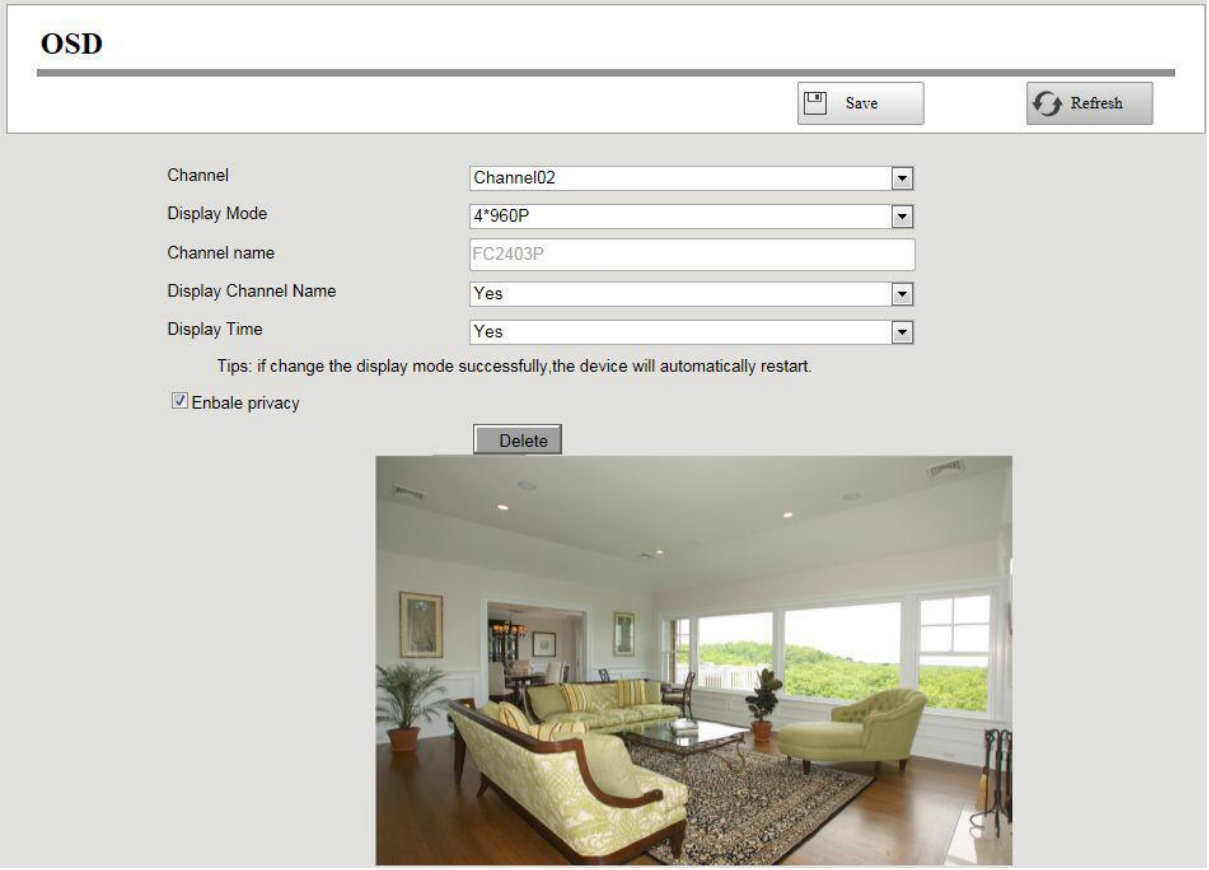


Etape 1 : sélectionnez le type d'alerte.

Etape2 : cochez la case « Buzzer » afin que le NVR vous transmette un BIP en cas d'une détection de problème sur votre HDD (disque dur).

2.3.5 OSD (one screen display) :

A partir de cette rubrique, vous pouvez configurer l'OSD « sur-affichage », qui est une interface utilisateur qui apparaît à l'écran d'un téléviseur ou d'un ordinateur et qui permet d'effectuer des réglages de cet écran.



Le tableau ci-dessous illustre la fonction de chaque paramètre OSD :

Paramètre	description
Channel	Sélectionnez le canal de la caméra.
Display Mode	Mode d'affichage de la vidéo sur votre NVR : 1 * 1080P: Lorsque cet élément est sélectionné, un dispositif IPC est affiché sur l'interface de prévisualisation NVR avec une résolution de 1080P et cela sera appliqué sur toutes les caméras IP. 4 * 960P: Lorsque cet élément est sélectionné, quatre dispositifs sont affichés sur l'interface de prévisualisation NVR avec une résolution de 960P et cela sera appliqué sur toutes les caméras IP. Remarque: Si le mode d'affichage est modifié avec succès, le dispositif redémarre automatiquement.

Channel name	Vous pouvez modifier le nom de la caméra IP. Après avoir modifié le nom et enregistrez la modification, le NVR système synchronise le nom du canal correspondant à l'IPC nom de l'appareil. Le nom de la chaîne s'affiche en haut à gauche de la vidéo/ d'image.
Display Channel Name	Il y a deux options: Oui ou Non. Sélectionnez « OUI », si vous souhaitez afficher le nom de la caméra.
Display Time	Il y a deux options: Oui ou Non. Sélectionnez « OUI », si vous souhaitez afficher la date du système.

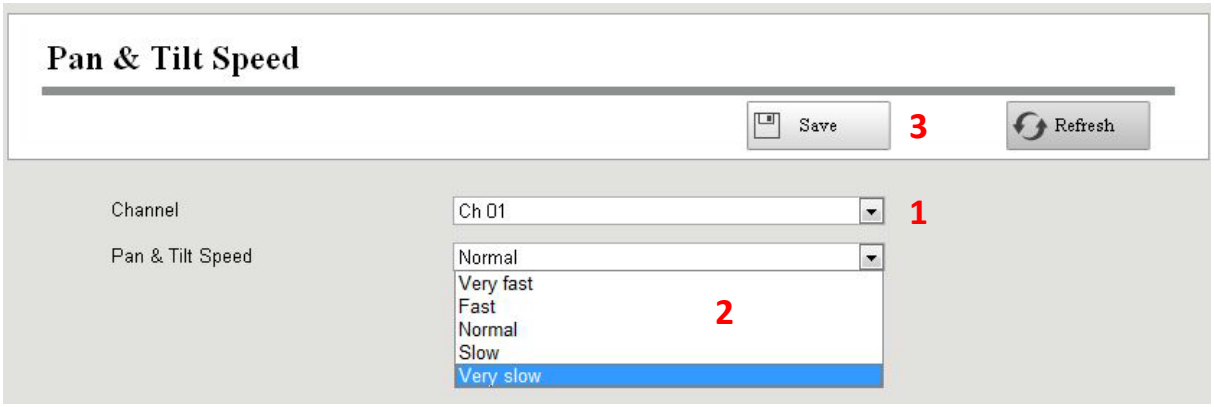
La case « Enable privacy » : vous permet de définir une zone privée de votre caméra. Si vous cochez cette case, vous aurez une fenêtre pop-up.

Nb : Si le type de la caméra est MJ ou support le protocole ONVIF, cette fonction ne sera pas valide.

Et pour régler la position de l'OSD, vous pouvez utiliser la souris pour cliquer et faire glisser le bloc de texte dans la fenêtre de vue en direct.

2.3.6 Pan & Tilt Speed (vitesse Pan & Tilt) :

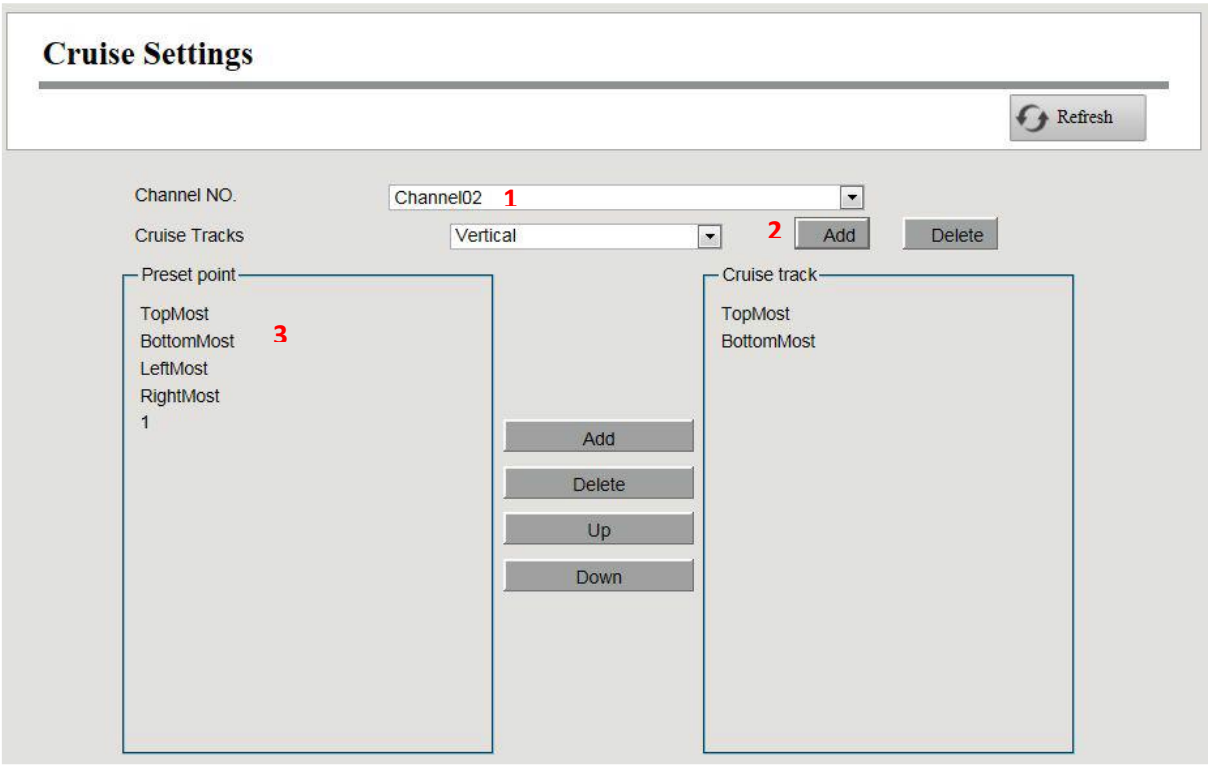
Cette fonction est valable seulement pour les caméras motorisées.



Etape 1 : Choisissez le canal de la caméra « ch01, ch02,…etc).
Etape 2 : Sélectionnez la vitesse de rotation (rapide, moins rapide, normal,…etc).
Etape 3 : Appuyez sur « Save » pour enregistrer les modifications.

2.3.7 Cruise Settings : (configuration des patrouilles)

Cette fonction est valable seulement pour les caméras motorisées.

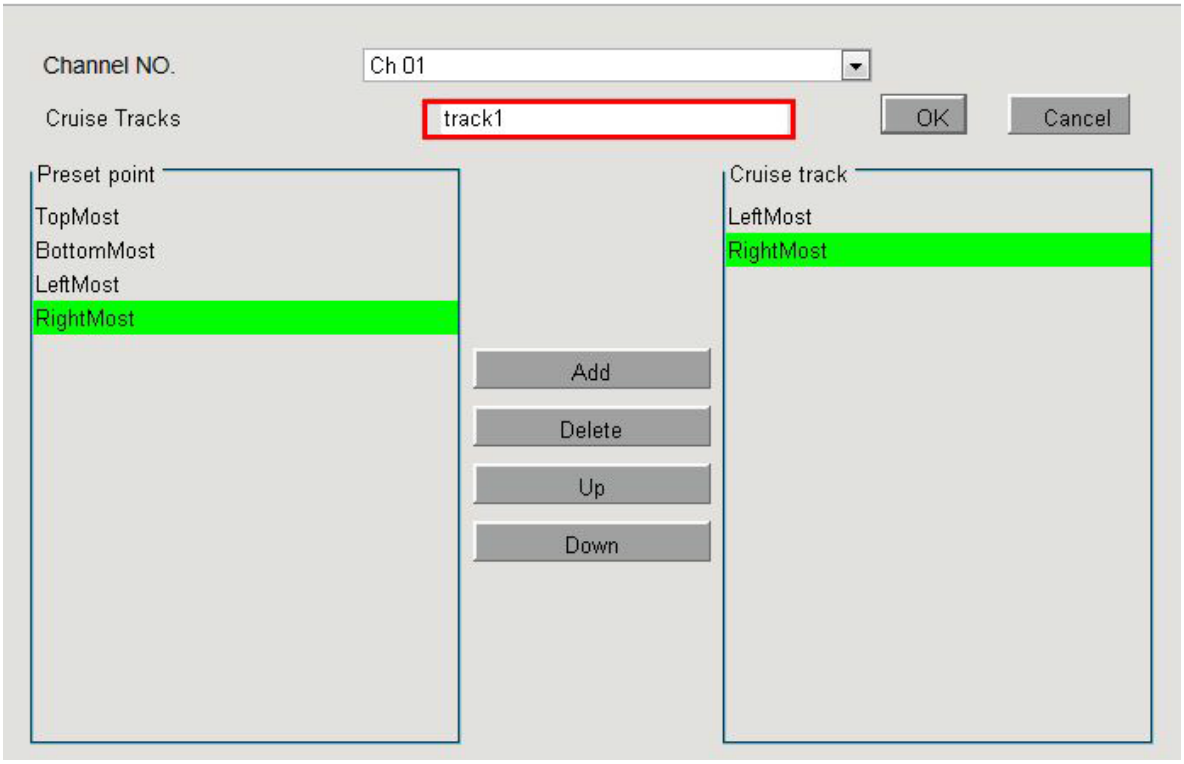


Par défaut, vous allez trouver de mode de patrouille :

Mode vertical : la caméra fait des rotations du haut vers le bas.
Mode Horizontal : la caméra fait des rotations du droit à gauche.

Comme vous pouvez créer vos propres rotations, il suffit juste de suivre les étapes suivantes :

1- Sélectionnez votre caméra « Channel ».
2- Appuyez sur « Add » et donnez un nom à la patrouille « Cruise tracks » créée.
3- Dans l'encadrant « preset point » vous allez trouver les patrouilles par défaut et celles que vous avez créé, vous sélectionnez le point prédéfini et vous appuyez sur « Add » pour l'ajouter dans l'encadrant « Cruise track ».
4- Appuyez sur « OK » afin d'ajouter cette patrouille à la liste.



La définition des patrouilles se fait depuis l'interface comme indique l'image ci-dessous :

La lecture des patrouilles :

1- Sélectionnez le canal de la caméra.
2- Sélectionnez la patrouille crée depuis la rubrique « preset » comme indique l'image ci-dessus.

La suppression des patrouilles :

1-Sélectionnez le canal de la caméra.

2-Sélectionnez la patrouille crée.

3-Supprimez la patrouille crée en appuyant sur le bouton « Delete ».

Remarque : les patrouilles créées par défaut ne peuvent pas être supprimées.

2.4 User Management (Gestion des utilisateurs) :

2.4.1 User account (compte d'utilisateur) :

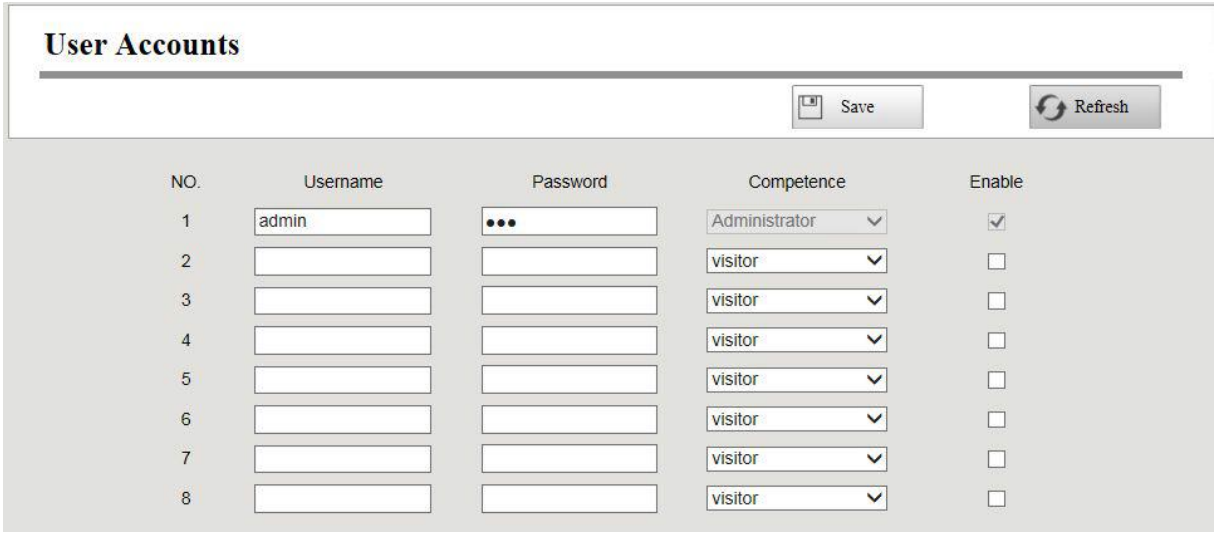
Les niveaux des utilisateurs que vous pouvez créer par la permission du faible au plus élevé sont visiteur, l'exploitant, administrateur.

Le nom d'utilisateur par défaut à utiliser pour les NVRs est admin sans mot de passe.

L'administrateur a la permission d'ajouter et de supprimer tous les utilisateurs et configurer les paramètres d'utilisation.

Vous pouvez ajouter, modifier, supprimer le nom d'utilisateur / mot de passe ou de distribuer autorité pour les utilisateurs.

La plage valide de la valeur du nom d'utilisateur et mot de passe est une ~ 64 caractères, il contient les lettres en anglais, numérique et des symboles.



Ajouter un utilisateur :

1- Ajoutez le nom « Username » et le mot de passe « Password ».
2- Changez le niveau selon votre choix à partir de la colonne « competence ».

3- Cochez la case « Enable » afin d'activer le compte utilisateur.
4- Appuyez sur « save » pour enregistrer.

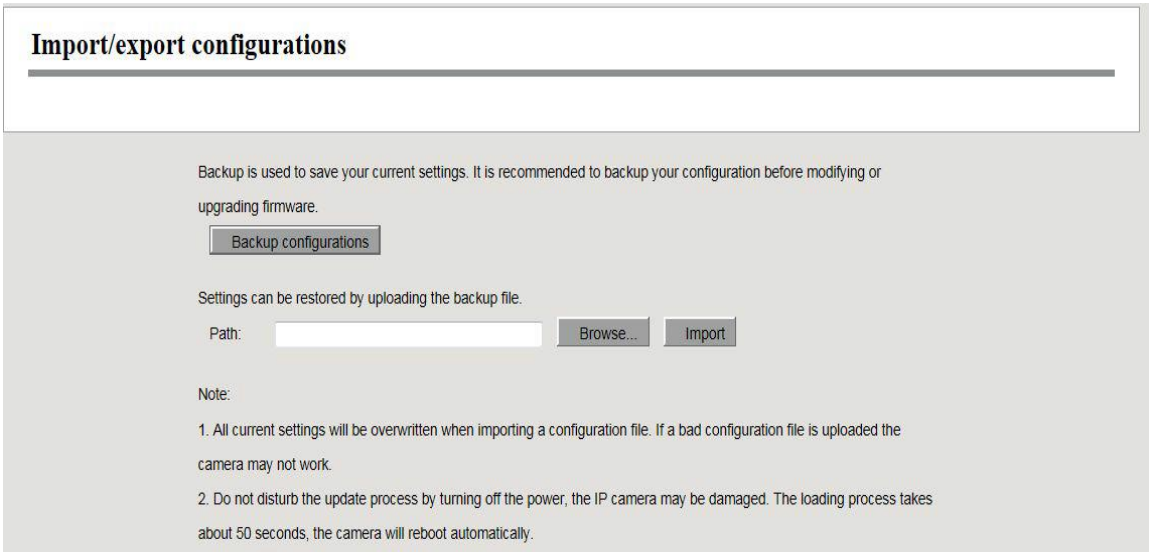
Changer le mot de passe du compte « Admin » :

Il suffit juste de supprimer l'ancien mot de passe à partir de la colonne « password » et saisir le nouveau mot de passe.

2.5 System Management (gestion du système) :

2.5.1 Import/export :

Vous pouvez importer et exporter la configuration de votre NVR à partir de cet onglet.


Import/export configurations
Backup is used to save your current settings. It is recommended to backup your configuration before modifying or upgrading firmware.
Backup configurations
Settings can be restored by uploading the backup file.
Path:
Browse...
Import
Note:
1. All current settings will be overwritten when importing a configuration file. If a bad configuration file is uploaded the camera may not work.
2. Do not disturb the update process by turning off the power, the IP camera may be damaged. The loading process takes about 50 seconds, the camera will reboot automatically.

Exporter la configuration : Backup est utilisé pour enregistrer vos paramètres actuels. Il est recommandé de sauvegarder votre configuration avant de modifier ou mettre à jour firmware.

Cliquez sur le bouton « Backup configuration » afin d'exporter la configuration pour la sauvegarder.

Nb : Le nom du fichier de configuration est config.bin.

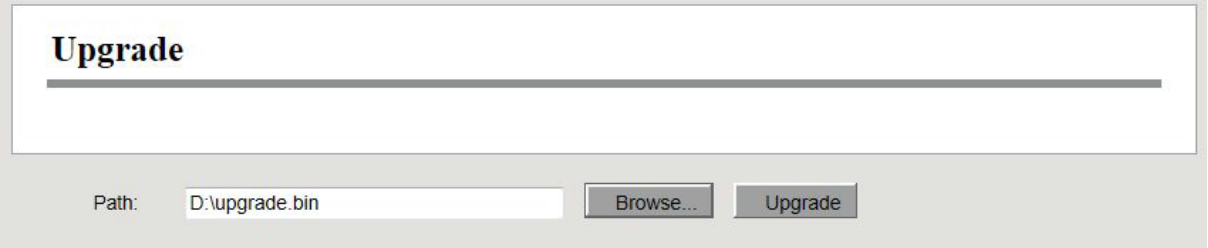
Importer de la configuration : Cliquez sur "Parcourir ...", sélectionnez le fichier de config.bin à partir du disque dur, USB-flash et cliquez sur le Bouton « Import ». Le processus de chargement prend environ 50 secondes, après avoir terminé l'importation du fichier de configuration, le NVR redémarre automatiquement.

Remarque : Ne pas mettre votre NVR hors tension lors de cette opération.

Tous les réglages actuels seront remplacés lors de l'importation d'un fichier de configuration. Si le fichier de configuration n'a pas été correctement enregistré le NVR peut ne pas fonctionner.

2.5.2 Upgrade (mise à niveau du système) :

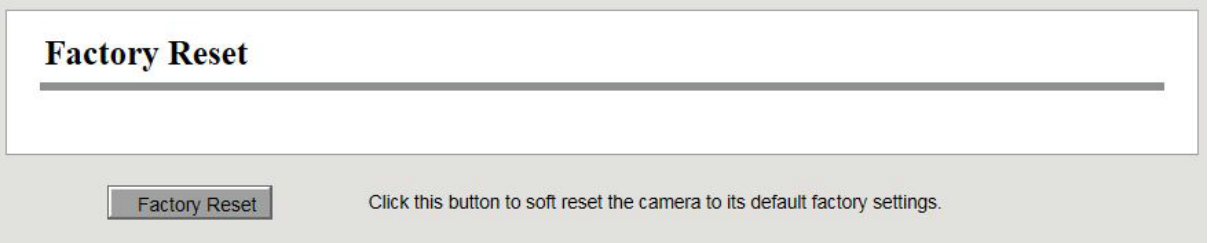
A partir de cette rubrique vous pouvez mettre à jour votre NVR.



La mise à jour n'est recommandée sauf s'il y a un dysfonctionnement présent sur votre NVR.

Nb : lors de la mise à jour, veuillez ne pas éteindre votre enregistreur ou d'interrompre la mise à jour en cours de son exécution.

2.5.3 Factory Reset (réinitialisation des paramètres) :



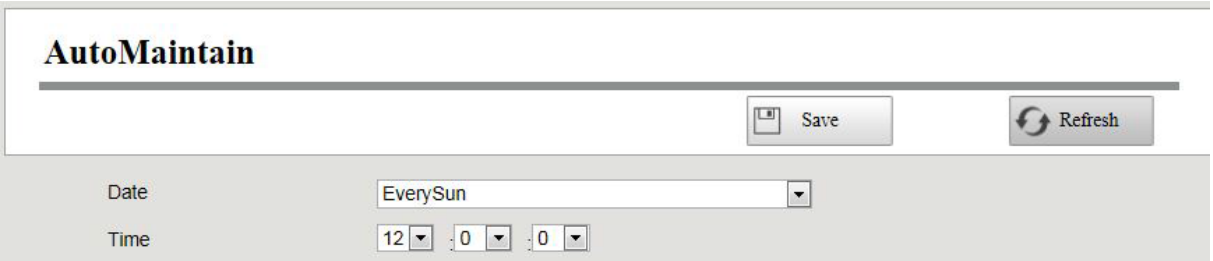
Afin de réinitialiser votre enregistreur et remettre les paramètres à l'état d'usine, vous appuyez sur le bouton « Factory reset », le NVR va redémarrer automatiquement.

2.5.4 Reboot (redémarrage) :

Vous pouvez redémarrer votre enregistreur depuis l'interface en appuyant sur le bouton « **Reboot** ».

Choisissez « l'onglet réglage » , puis « system management » et enfn appuyez sur « **Reboot** ».

2.5.5 AutoMaintain (Restauration automatique) :



Vous pouvez à partir de cette rubrique de définir une date de restauration de votre système.

3. Playback (Lecture) :

Cet onglet , vous permet de lire les enregistrements effectués sur votre enregistreur soit en mode **détection de mouvement**, **enregistrement en continu** ou bien **enregistrement manuel**.

1-Sélectionnez la date de vos enregistrements.
2-choisissez le type d'enregistrement « type » et cochez le canal de la caméra que vous souhaitez « playback channel » et appuyez ensuite sur « Search ».
3-gérez les enregistrements :

Icône	Description
	Démarrer
	Arrêter
	Rapide vers l'arrière. La vitesse rapide vers l'arrière peut être 4 fois, 8 fois, 16 fois ou 32 fois que la vitesse de lecture normale. Cliquez sur ce bouton. Le multiple de vitesse de lecture normale est affiché dans le coin supérieur droit de la page de lecture. Par exemple, "<< X4" indique la vitesse actuelle est de retour rapide de quatre fois la vitesse normale.
	Avance rapide. La vitesse d'avance rapide peut être deux fois, 4 fois, 8 fois, 16 fois ou 32 fois la vitesse de lecture normale. Cliquez sur ce bouton. Le multiple de la vitesse de lecture normale est affiché dans le coin supérieur droit de la page de lecture.

	Par exemple, "X2 >>" indique la lecture actuelle est deux fois la vitesse de la vitesse normale.
	La lenteur de lecture de la vidéo. La vitesse de la lenteur des progrès peut être 1/2, 1/4, 1/8 fois, 1/16 fois ou 1/32 fois de la vitesse de lecture normale. Cliquez sur ce bouton. Le multiple de la vitesse de lecture normale s'affiche dans la partie supérieure du coin à droite de la page. Par exemple, ">> X1 / 2" indique la vitesse de lecture actuelle est 1/2 fois la vitesse normale.
	Téléchargement, ce bouton permet de télécharger le fichier pour qu'il soit enregistré sur votre ordinateur local.
	Sélectionnez le canal de la caméra, cliquez sur ce bouton, et vous pouvez prendre une photo de la caméra sélectionnée. Vous pouvez définir le chemin de stockage, en se référant : interface web > Parameter configuration > Settings > Storage Location".
	Afficher la vidéo en mode plein écran.

4. Lecture des enregistrements selon l'heure :

Vous pouvez déplacer la souris à un axe de temps spécifique et cliquez pour lire la vidéo.

Icône	Description
	Zoom-in dans un axe du temps.
	Zoom-out dans un axe du temps.

.

Annexe 1 : Description des icônes :

Dans le mode « Live vidéo », il y a des icônes en bas et à droite de l'écran qui s'affiche selon le paramétrage effectué sur le canal de chaque caméra indiquant l'état de l'enregistrement et de la détection de mouvement, l'état de votre disque dur (HDD).

Enregistrement en continu.

Enregistrement manuel.

Enregistrement en cours d'un mouvement détecté.

Enregistrement IO alarme (dispositif d'alarme branché sur votre NVR).

IO alarme détecté mais aucun enregistrement encours.

Mouvement détecté mais aucun enregistrement encours.

Le disque dur est saturé et l'enregistrement a été arrêté.

Dans ce cas, vous pouvez sélectionner le type du traitement de votre disque dur en cas de saturation depuis l'onglet réglage (voir la partie information disque dur « Hard Disk information »)

Le disque dur n'est pas inséré ou il n'est pas correctement connecté à votre enregistreur.

Annexe 2 : calculer la capacité de votre disque dur (HDD) :

Ce chapitre décrit comment déterminer la taille du disque dur dont vous aurez besoin quand vous installez NVR pour la première fois.

Le NVR adopte la technologie de compression H.264 /MPEG4. Par conséquent, la capacité du disque dur dépend de la taille estimée de fichiers générés dans chaque canal toutes les heures selon le flux vidéo.

Formule de calcul de la capacité du disque dur:

La taille du disque dur (M) = nombre de canaux × temps dans le besoin (heures) × la capacité HDD utilisée par heure (MB / heure).

La signification des paramètres sont les suivants:

- Nombre de canaux: Nombre de canaux que vous avez besoin pour permettre l'enregistrement.
- Temps (heures): Temps d'enregistrement.
- la capacité du disque dur utilisée par heure

La capacité du disque dur utilisée par heure (M / heure) = Bit Rate/8 bits *3600 (sec)

Vous pouvez obtenir la valeur du « **Bit Rate** » en utilisant les méthodes suivantes:

- Dans l'interface graphique (moniteur), choisissez "Menu> Paramètres> Vidéo", voir la valeur du **« Bit Rate** ».

- Dans l'interface Web, choisissez «Configuration des paramètres> Setting local > Encode vidéo, voir la valeur de la « **Bit Rate** ».

Exemple :

Si vous sélectionnez 4 Mbit rate et vous choisissez 4 canaux pour faire un enregistrement pendant une semaine, vous aurez besoin d'une capacité de :

Temps d'enregistrement par heure（hour）= 7 jours *24 heures=168 heures

Capacité du disque dur utilisée (Mbit/heure)= 4 Mbit / 8 bits * 3600 (sec) =1800Mbit /heure.

Capacité totale du disque dur (HDD)= 4*168(heures)*1800（M/heure）=1209600M.

1209600M=1209600M/1024 = 1181.25G.

Selon le résultat de calcul précédent, nous vous conseillons d'acheter un disque dur de 1,5 To ou plus.